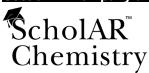
Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



Columbus Chemical Industries, Inc. N4335 Temkin Rd. Columbus, WI 53925 TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300							
HAZARD RATING							
4- EXTREME 3- SEVERE	HEALTH	3					
2- MODERATE 1- SLIGHT 0- MINIMAL	FLAMMABILITY	0					
	REACTIVITY	2					

(866) 260-0501

Hydrochloric Acid 3.0M **Product Name**

9703806 Product No. CAS 7647-01-0 Material UsesNot available.

Synonyms Muriatic acid.

Formula HCI

Section 2: Hazardous Ingredients

CAS PIN **Product Name** Conc (%) Hydrochloric Acid 7647-01-0 UN1789 < 11

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III

Sec	tio	n 3	. P	hvsica	П	ata

Appearance Liquid. **Odor Threshold** Not available. Color Colorless. Vapor Pressure 3.3 kPa (25 mmHg) (at 20°C)

Odor Pungent. (Strong.) **Evaporation Rate** Not available. (Reference solvent)

Specific Gravity 1.01316 (Water = 1)Vapor Density 1.3 (Air = 1)(Water = 1) (Air = 1)Percent Volatile by 100% (v/v). Melting Point -66°C (-86.8°F) Volume **Boiling Point** 55°C (131°F) pH (1% water soln) 1 [Acidic.]

Water/Oil Dist. Not available. Solubility Miscible in water.

Coeff.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point Not applicable. Autoignition Temp. Not applicable.

(Methods) Flammable Limits Not applicable.

in Air by Volume

Flammability Not applicable.

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Not applicable.

Means of Extinction Use extinguishing media suitable for surrounding materials.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits TWA: 7 mg/m3 from ACGIH (United States). (P.E.L., TLV, etc.) TWA: 7 mg/m3 from OSHA (United States).

Acute Effects

Hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant), of eye contact (corrosive), of inhalation (lung irritant, lung corrosive). Liquid or spray mist may produce tissue damage particularly on nuccous membranes of eyes, mouth and respiratory tract. Skin contact may produce burns. Inhalation of the spray mist may produce severe irritation of respiratory tract, characterized by coughing, choking, or shortness of breath.

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. Ingestion. LD50/LC50 LD50: Not available. LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Seek immediate medical attention. EYES: Flush with plenty of water for at least 20 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek immediate medical attention. INHALATION: Move exposed person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If not breathing, give artificial respiration. Seek immediate medical attention. INGESTION: Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Seek immediate medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability Instability Temp. Not available. The product is stable.

Incompatibility Reactive with oxidizing agents, metals, alkalis.

Hazardous polymerization? Degradation Prod. These products are halogenated compounds.

Will not occur.

Materials to Avoid Not available.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an IligZ

appropriate waste disposal container. If necessary: Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate.

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental Disposal

control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Face shield. Synthetic apron. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified

respirator or equivalent. Gloves. Boots.

Engineering Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne

concentrations of vapors below their respective threshold limit value.

Section 9: Other Information

Special Precautions

Controls

Immediately contact emergency personnel. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4).

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by S. Quandt Effective Date Printed 11/13/2002

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit



Columbus Chemical Industries, Inc. N4335 Temkin Rd. Columbus, WI 53925

TEL: (920) 623-2140

Nom du produit Acide chlorhydrique 3.0M

No. de produit 9703806 7647-01-0 CAS

(866) 260-0501

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER 4- EXTRÊME 3 SANTÉ 3- SÉVÈRE INFLAMMABILITÉ 0 2- MODÉRÉ 1- FAIBLE

RÉACTIVITÉ

2

Utilisations Non disponible.

Synonymes Acide muriatique.

Formule HCI

0- MINIMAL

Section 2: Ingrédients dangereux

CAS NIP Nom du produit Conc (%) Acide chlorhydrique 7647-01-0 UN1789 < 11

Pour les limites d'exposition (TLV PEL) DI 50 et CL 50 voir la section 5 de ce documen

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III

Section 3: Données physiques

Apparence Liquide. Seuil de l'odeur Non disponible.

3.3 kPa (25 mmHg) (à 20°C) Couleur Incolore. Tension de vapeur

Odeur Acre. (Fort.) Taux d'évaporation Non disponible. (Solvant de référence)

Gravité spécifique 1.01316 (Eau = 1) Densité de vapeur 1.3 (Air = 1)(Eau 1)

(Air = 1)Point de fusion -66°C (-86.8°F) Pourcentage 100% (v/v).

volatile en volume Point d'ébullition 55°C (131°F) pH (1% soln/eau) 1 [Acide.]

Coeff. dist. Non disponible. Solubilité Miscible dans l'eau. eau/huile

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

Point d'éclair Sans objet. Temp. Sans objet. (Méthodes) d'autoinflammation

Limites d'inflammabilité Sans objet. dans l'air par volume

Inflammabilité

Sans objet.

Risaues Non disponible. d'explosion

Prod. comb. dang. Sans objet.

Movens Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. d'extinction

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé Limites d'exposition TWA: 7 mg/m² de ACGIH (États-Unis).

(P.E.L., TLV, etc.) TWA: 7 mg/m³ de OSHA (États-Unis).

Dangereux en cas de contact cutené (comail, initard, de contact avec les yeux (comail), d'inhelation (initart pour les poumons, action or muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires. Le contact avec la pe Effets aigus

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les veux. DL50/CL50 DL50: Non disponible. Ingestion CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à leau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter immédiatement un médecin. YEUX: Rincer immédiatement à leau courante pendant au moins 20 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter immédiatement un médecin. INHALATION: Transcorter la personne incommodée à l'air frais. Si respirer est difficile. donner de l'oxygène. Sil ne respire pas, donner la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. INGESTION: Ne pas faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup deau. Consulter immédiatement un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité Temp. d'instabilité Non disponible. Le produit est stable.

Incompatibilité Réactif avec agents oxydants, les métaux, les alcalis.

Polymérization dangereuse? Prod. dégradation Ces produits sont des composés halogénés.

Ne se produira pas.

Substances à

éviter

Section 7: Procédures en cas de déversement

Non disponible.

Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une Déversement

> substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié. Si nécessaire: Neutraliser le résidu avec une solution diluée de carbonate de

sodium.

Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, Élimination

provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

Équipement Masque facial. Tablier en matière synthétique. Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants.

Bottes.

Contrôles Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle d'ingénierie

technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs

inférieures aux limites.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales

Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4).

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas portez de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Vérifié par S. Quandt

Date effective Imprimé le 11/13/2002

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.